Международная конференция «Актуальные проблемы применения Еврокодов и национальных стандартов в строительстве на территории РФ»

21-22 ноября 2012 года

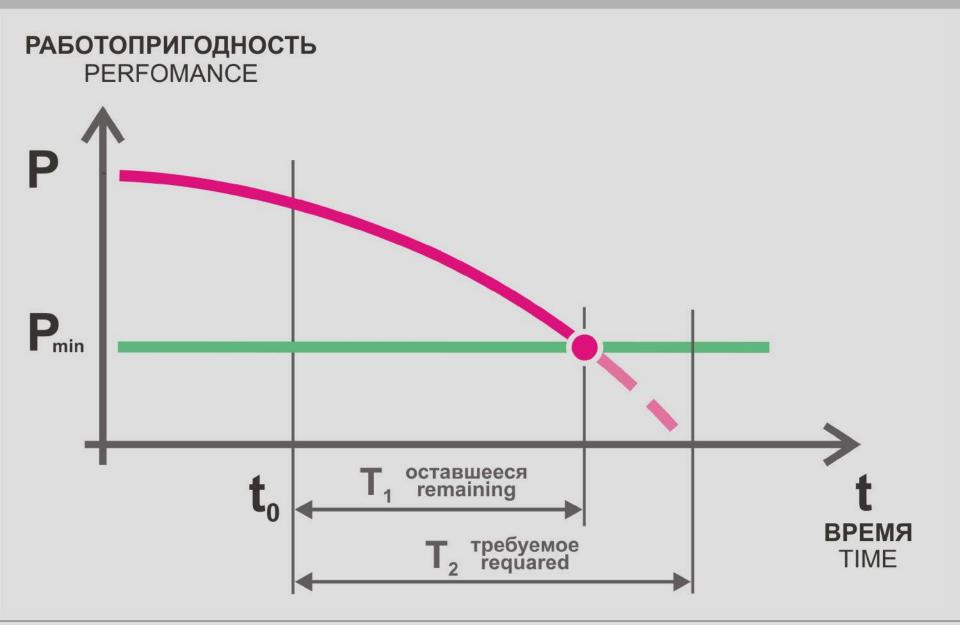
Применение подходов гибкого нормирования при оценке и мониторинге технического состояния зданий и сооружений

Performance-based codes in assessment and structural health monitoring of buildings and facilities

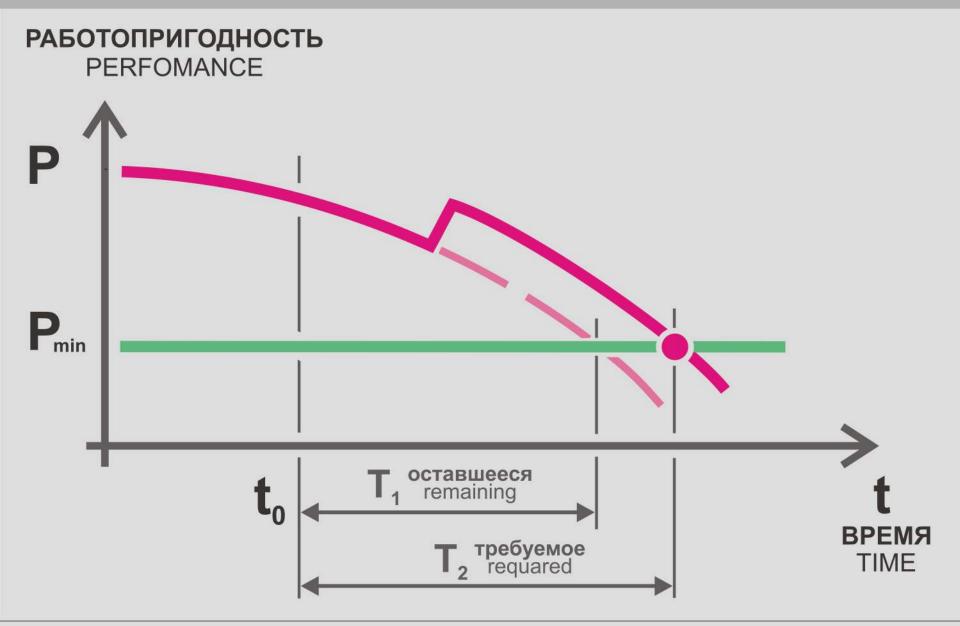
Грачёв Владимир Юрьевич ООО «Грачёв и Партнеры»

Vladimir Grachev Grachev & Partners Ltd.

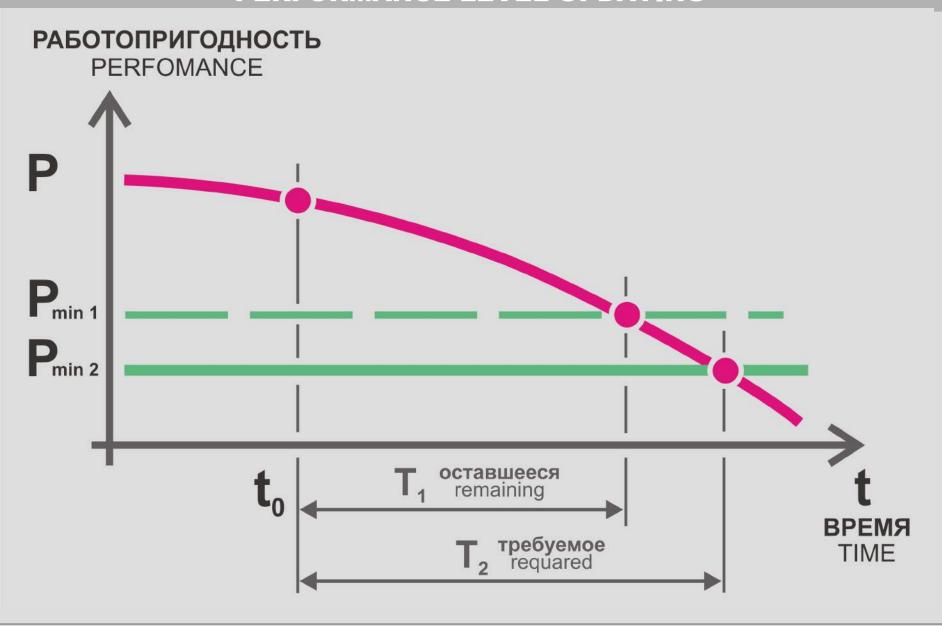
РАБОТОПРИГОДНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ STRUCTURE PERFOMANCE



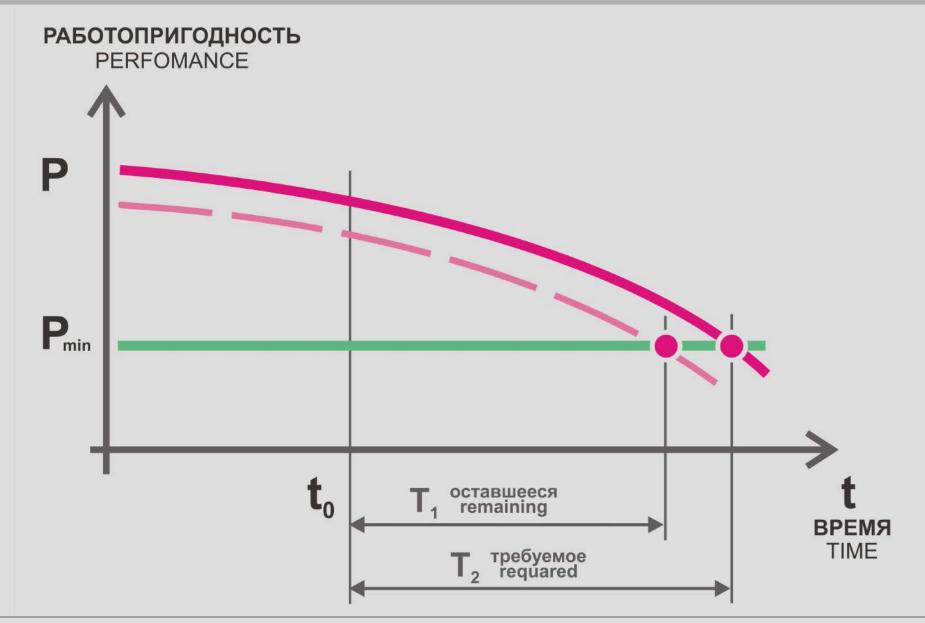
КАПИТАЛЬНЫЙ PEMOHT REPAIR



УТОЧНЕНИЕ ТРЕБУЕМОГО УРОВНЯ РАБОТОПРИГОДНОСТИ PERFORMANCE LEVEL UPDATING



УТОЧНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ STRUCTURAL HEALTH UPDATING



КРИТЕРИИ РАБОТОПРИГОДНОСТИPERFORMANCE CRITERIA

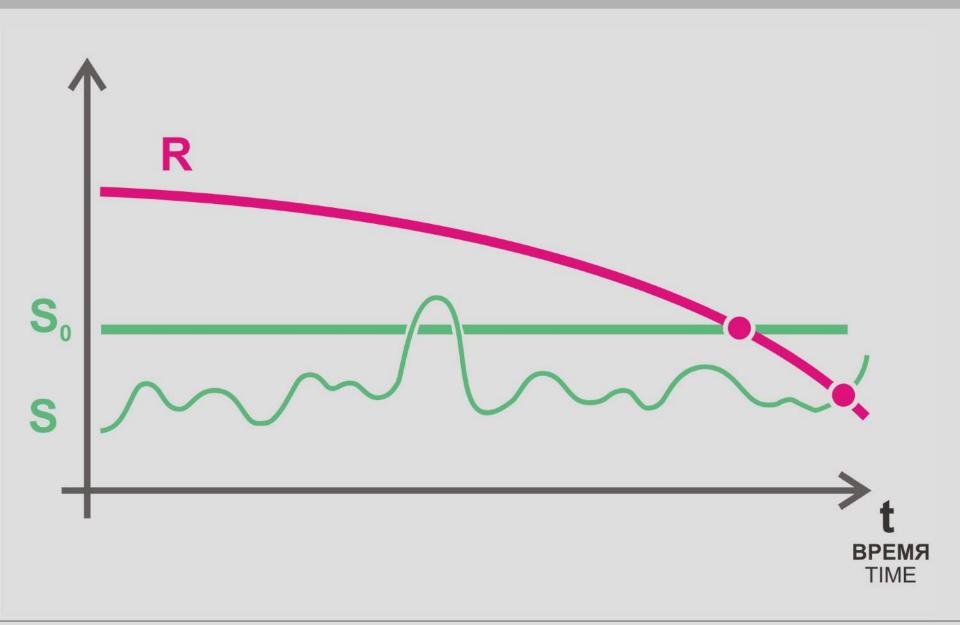
Вероятность разрушения / Failure probability

$$P_f \le 10^{-6}$$

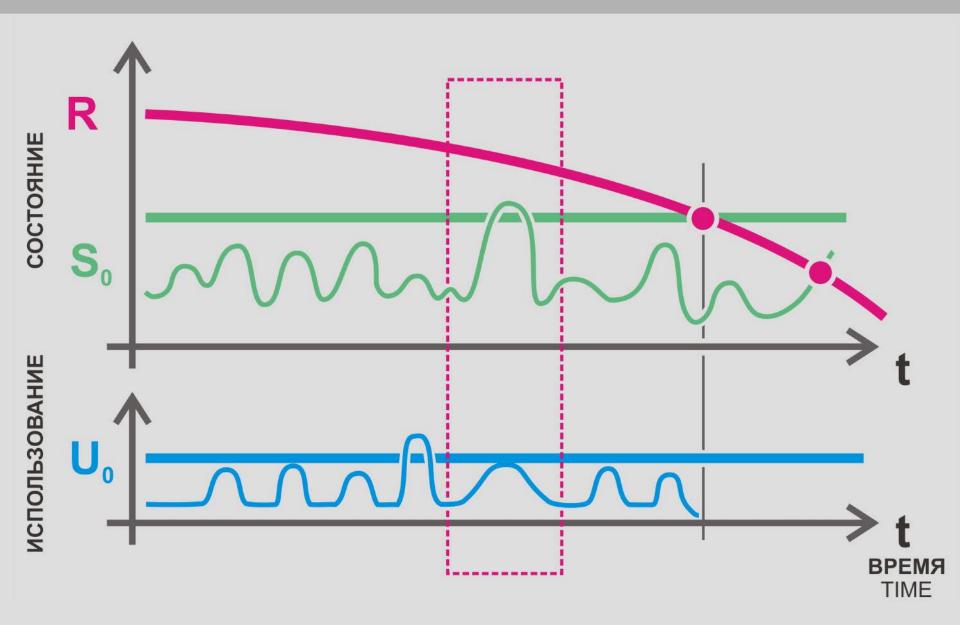
Индекс надежности / Reability index

Предельное состояние / Limit state

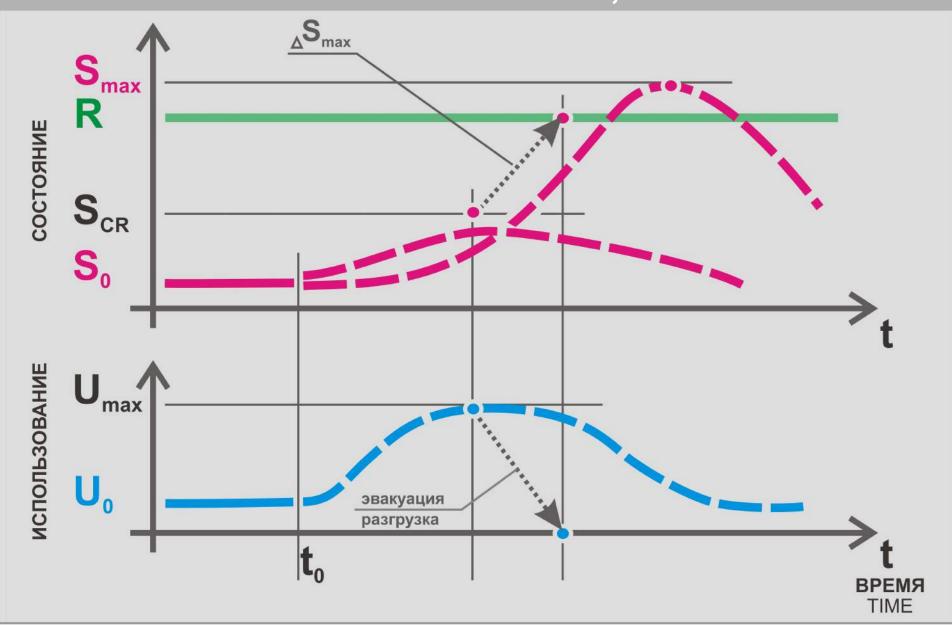
РАБОТОПРИГОДНОСТЬ – ПРЕДЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ PERFORMANCE – LIMIT STATE



РАБОТОПРИГОДНОСТЬ - ПРЕДЕЛЬНОЕ COCTOЯНИЕ / ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PERFORMANCE – LIMIT STATE / USAGE



MOHUTOPUHF - ПРЕДЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ / ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MONITORING - LIMIT STATE; USAGE



СТРУКТУРА ГИБКИХ HOPM (IRCC)PERFOMANCE-BASED CODES LEVELS (IRCC)

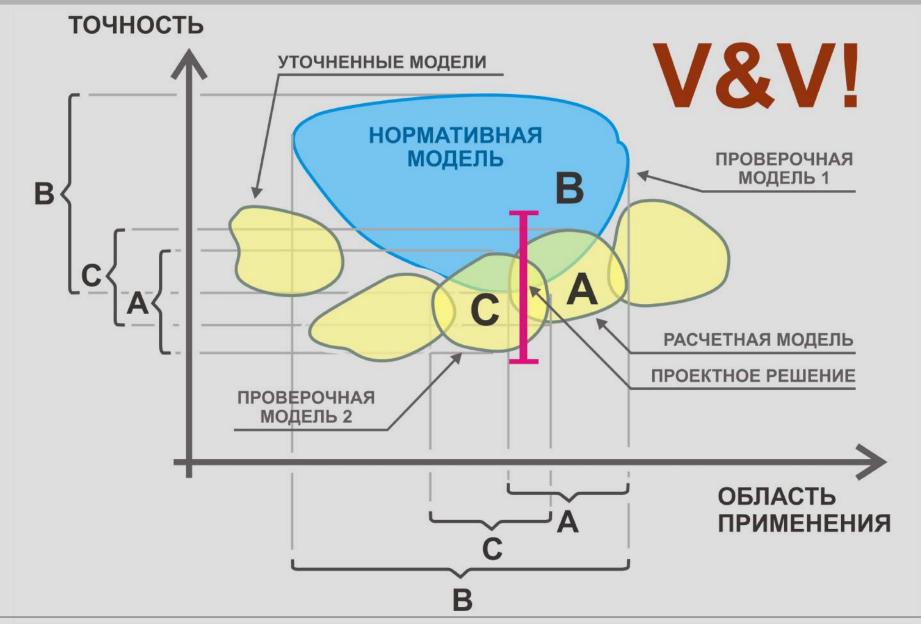


IRCC – Inter-Jurisdiction Regulatory Collaboration Comittee
Международный комитет по нормативно-правовому взаимодействию (13 стран-участников)

ГИБКИЕ HOPMЫ И СТАНДАРТЫ PERFOMANCE-BASED CODES AND STRUCTURAL CODES



МОДЕЛИ – ВАЛИДАЦИЯ И ВЕРИФИКАЦИЯMODELS – VALIDATION AND VERIFICATION



Спасибо за внимание. Thank you for your attention.

OOO «Грачёв и Партнеры» Grachev & Partners Ltd.

info@gppb.ru